DIVISION SISTEMAS DYNATEL

Equipo de Prueba Remota FED (Far End Device).

Modelo 1332

Instrucciones de Operación.

Introducción

El equipo para pruebas de precalificación de pares telefónicos de cobre (para realizar pruebas punto a punto por conexión remota) FED, modelo 1332 de 3M, es un dispositivo accesorio del analizador del bucle de Abonado Dynatel 965DSP. Cuando se utiliza con el Dynatel 965DSP, se mejora la eficiencia del trabajo de precalificación de los pares que se designen para realizar nuevas instalaciones, especialmente en servicios de valor agregados (Digitales) proporcionando algunas funciones necesarias para estos propósitos en el extremo del par bajo prueba . El 965DSP controla el FED mediante señalización DTMF. El FED 1332 soporta las siguientes funciones del 965DSP en la prueba AUTOMATICA (AUTO Auto) del Dynatel 965DSP:

- **Resistencia del bucle (Cortocircuitando A y B)**
- **Balance Resistivo (cortocircuita A-B y tierra)**
- **Perdidas con base a una frecuencia definida y con un barrido de frecuencias (envía tonos de prueba)**

El FED 1332 esta contenido en una caja plástica pequeña, con un interruptor on./off. y un LED indicador de encendido y batería.

Cable de Prueba.
El cable de prueba de 3 puntas se conecta al equipo mediante un conector RJ45 y en el otro extremo esta provisto de 3 conectores tipo Caimán codificados por color.

La alimentación eléctrica.
La alimentación electrica consiste de una batería alcalina de 9 voltios (viene incluida).

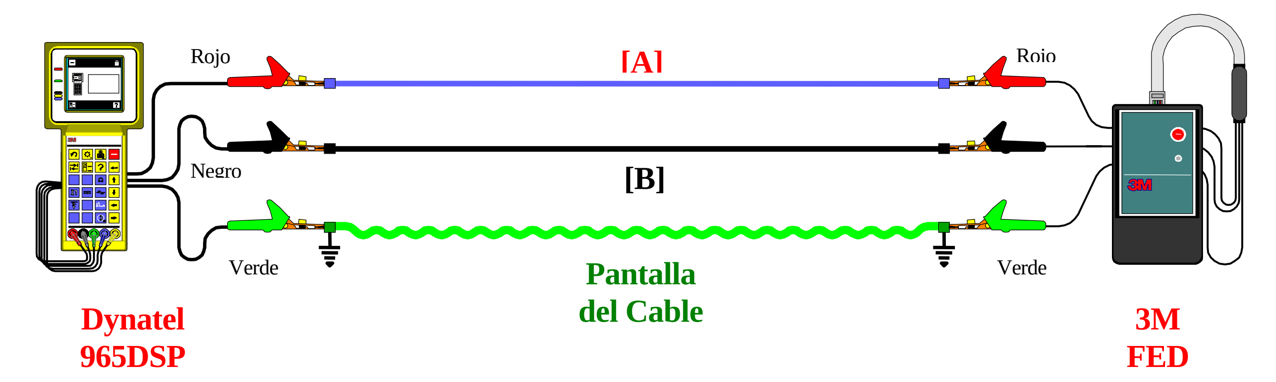
Instalación de la Batería.

Para Instalar o substituir la batería, voltee la unidad. Afloje el tornillo en el centro de la cubierta de la batería (debajo de la escritura de la etiqueta posterior) use un destornillador Phillips pequeño. Quite la cubierta levantando la pieza más cercana al tornillo de retención (la cubierta se abisagra en el fondo). Quite la batería del compartimento. Instale la batería, cerciorándose de que los contactos se acoplen correctamente. Coloque la batería detrás en el compartimento según lo mostrado en la escritura de la etiqueta posterior. Inserte la cubierta del compartimento de la batería en la parte inferior de la apertura, teniendo cuidado de no forzarla. Presione la cubierta en su lugar y apriete el tornillo de retención.

Encendido
Los 3M FEDS se pueden encender manualmente (por el usuario) o remotamente (por el 965 DSP). El FED se acciona manualmente y quedara en Standby presionando el pulsador on./off una vez. Si el pulsador se presiona dos veces rápidamente, la unidad se enciende y comienza a enviar un tono de identificación (buzzer o chicharra). El tono de identificación, cuando está aplicado al par bajo prueba, se puede utilizar para identificarlo en el otro extremo del cable.
Al Presionar el pulsador una vez más apaga la unidad. Si el FED se enciende en el modo del tono de identificación, puede también ser utilizado para medir continuidad. El FED producirá un tono fuerte si la resistencia entre el clip negro y rojo (Resistencia de bucle) es menor o igual a 800 ohmios. Esta característica se puede utilizar para identificar positivamente un par si este se ha puesto previamente en cortocircuito en el otro extremo.

Conexión del FED.

Una vez que se haya localizado el par en el que se vaya a realizar la prueba, el FED se conecta al par en los puntos extremos (Libre de cualquier conexión tanto en la oficina central como de la conexión del abonado). El FED estará conectado en un extremo del par y el Dynatel 965DSP en el otro.



Cerciórese de que el extremo del cable de prueba del FED (Conector RJ-45 esté bien enchufado en el equipo). El terminal de color negro se conecta al hilo A y el clip rojo al hilo B del par. El clip verde se conecta a tierra o a la pantalla del cable (tierra). Si se desea el FED puede ser accionado presionando el pulsador on./off. (una vez para el modo standby, o dos veces para enviar el tono de identificación). Si el tono de identificación no es necesario, la unidad puede ser dejada apagada puesto que el 965DSP la accionará automáticamente durante la secuencia de prueba.
En el extremo opuesto de la sección bajo prueba conecte el 965DSP en el par según lo descrito y efectúe cualquiera de las 3 formas de prueba disponibles en la función AUTO:

- Prueba de Par Inactivo
- Prueba de Par Activo
- Prueba de banda Ancha **(POTS, 56 kB, 64 kB, ISDN, HDSL, T1, E1, ADSL**)

3M Colombia S.A. Av. El Dorado No. 78 A 93
Conmutador 416 16 55 / 66 Fax: 416 16 77
Bogotá Colombia